**CYFLOC® A-110 FLOCCULANT**

Fecha de revisión 26.07.2019

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

- Nombre comercial CYFLOC® A-110 FLOCCULANT

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos de la sustancia / mezcla**

- Agente floculante

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Compañía**

Cytec de Mexico S.A. de C.V.
Km 40 Carretera Guadalajara-La Barca
Atequiza, Jalisco, Mexico C.P. 45860
Telephone: +52-376-737-4100

**E-mail de contacto**

manager.sds@solvay.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

+44(0)1235 239 671 [CareChem 24]

### Exención de responsabilidad

El símbolo ® indica una marca registrada en los Estados Unidos y el ™ indica una marca comercial en los Estados Unidos La marca también puede estar registrada, pendiente de una solicitud para su registro o ser una marca comercial en otros países.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación SGA (UN)**

- No es un producto peligroso de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Elemento de etiquetado SGA (UN)**

- No es un producto peligroso de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### 2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

- Puede formar una mezcla de polvo-aire inflamable.
- IMPORTANTE Los vertidos de este producto pueden resultar resbaladizos mientras estén húmedos.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancia

- No aplicable, este producto es una mezcla.

**3.2 Mezcla**

- Naturaleza química Poliacrilamida aniónica

**Observaciones**
- No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**En caso de inhalación**

- Trasladarse a un espacio abierto.
- Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen.

**En caso de contacto con la piel**

- Llevar equipos de protección adecuados a la hora de tratar a una persona contaminada.

**En caso de contacto con los ojos**

- Lavado con agua corriente manteniendo los párpados bien separados.

**En caso de ingestión**

- No provocar el vómito.
- Enjuague la boca con agua.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Efectos**
- Sin peligros a mencionar especialmente.
- La inhalación de polvo puede causar insuficiencia respiratoria, opresión en el pecho, irritación de garganta y tos.
- Riesgo de hemorragia nasal
- Irritante para las membranas mucosas

***Exposición repetida o prolongada***

- El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o resecar la piel.
- El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica.
- Irritación mecánica debida a las partículas del producto.

**Síntomas**
- A fuerte concentración.
- ligera irritación
- Tos
- Rojez
- Enrojecimiento de la conjuntiva

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Notas para el médico**

- Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados**

- Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Riesgo de explosión del polvo.
- Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en la presencia de una fuente de ignición es un riesgo potencial para la explosión del polvo.
- Bajo condiciones de fuego:
- Arderá
- Libera gases tóxicos por combustión.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

- En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

**Métodos específicos de lucha contra incendios**

- No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

**Otros datos**

- Procedimiento estándar para fuegos químicos.
- El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
- Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para más información, ver el párrafo 8: "Control de la exposición-protección individual".

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
- Canalizar y recoger el vertido.
- No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
- No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
- Evite la formación de polvo.
- Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Lavar los restos no recuperables con agua abundante.
- Limpiar a fondo la superficie contaminada.
- Recuperar las aguas de lavado para su ulterior eliminación.
- Evitar que el líquido ingrese a desagües sanitarios.
- Si permanece resbaladizo, aplicar más compuesto para barrido en seco.
- Descontaminar herramientas, equipos y equipos de protección del personal en el área aislada.
- Eliminar, observando las normas locales en vigor.
- Nunca retorne el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

**Consejos adicionales**

- El material puede producir condiciones resbaladizas.

### 6.4 Referencia a otras secciones

- 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
- 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL
- 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en las superficies.
- El manejo de material debe estar de acuerdo con los estándares para venteo y deflagraciones (ej. NFPA-68).
- Si se manipula con materiales inflamables o combustibles puede aumentar el peligro de explosión.

**Medidas de higiene**

- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavaojos en el cumplimiento de las normas aplicables.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento**

- Asegurarse de que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y esté conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso.

**Requisitos para las salas y los recipientes de almacenamiento**

**Temperatura de almacenaje recomendada:** 0 - 35 °C

- Para garantizar la calidad y las propiedades del producto, siga las indicaciones de temperatura y condiciones de almacenamiento.
- Conservar en un lugar seco.

### 7.3 Usos específicos finales

- sin datos disponibles

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

- No estamos al corriente de ningún límite de exposición nacional.

### 8.2 Controles de la exposición

**Medidas de control**

**Medidas de ingeniería**
- Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
- Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

**Medidas de protección individual**

**Protección respiratoria**
- Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.
- Utilizar la protección respiratoria indicada si el límite de exposición profesional es sobrepasado y/o en caso de liberación del producto (polvo).

**Protección de las manos**
- Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
- Guantes impermeables

**Protección de los ojos**
- Gafas anti-polvo estancas, en caso de polvo.
- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavaojos en el cumplimiento de las normas aplicables.

**Protección de la piel y del cuerpo**
- Traje protector impermeable al polvo

**Medidas de higiene**
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavaojos en el cumplimiento de las normas aplicables.

**Controles de exposición medioambiental**

- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | |
|---|---|---|
| **Aspecto** | Forma: | polvo |
| | Estado físico: | sólido |
| | Color: | crema |
| **Olor** | inodoro | |
| **Umbral olfativo** | Sin datos disponibles | |
| **Peso molecular** | Polímero | |
| **pH** | 5,0 - 7,0<br>Solución acuosa | |
| **Punto de fusión/ punto de congelación** | Sin datos disponibles | |
| **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | Punto /intervalo de ebullición:<br>No aplicable | |
| **Punto de inflamación** | No aplicable | |
| **Índice de evaporación (acetato de butilo = 1)** | No aplicable | |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | Sin datos disponibles | |
| **Inflamabilidad (líquidos)** | Sin datos disponibles | |
| **Límite de inflamabilidad/explosión** | Sin datos disponibles | |
| **Temperatura de auto-inflamación** | > 200 °C | |
| **Presión de vapor** | No aplicable | |
| **Densidad de vapor** | No aplicable | |
| **Masa volumétrica** | 0,75 - 0,95 g/cm3 | |

| | |
|---|---|
| **Densidad relativa** | Sin datos disponibles |
| **Solubilidad** | Solubilidad en agua: parcialmente soluble |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/agua** | Sin datos disponibles |
| **Temperatura de descomposición** | > 200 °C |
| **Viscosidad** | Viscosidad, dinámica : No aplicable<br>Viscosidad, cinemática : No aplicable |
| **Propiedades explosivas** | Sin datos disponibles |
| **Propiedades comburentes** | No esta considerado como comburente |

### 9.2 Otra información

| | |
|---|---|
| **Corrosión de metales** | No es corrosivo para los metales. |
| **Peróxidos** | La sustancia o mezcla no está clasificada como peróxido orgánico. |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

- sin datos disponibles

### 10.2 Estabilidad química

- Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- sin datos disponibles

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

- sin datos disponibles

### 10.5 Materiales incompatibles

- ninguno(a)

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos**
- Dióxido de carbono ($CO_2$)
- Amoniaco
- Monóxido de carbono
- Óxidos de nitrógeno (NOx)

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda**

| | |
|---|---|
| **Toxicidad oral aguda** | Toxicidad oral aguda: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA.<br>Según los datos disponibles sobre los componentes.<br>Según los criterios de clasificación de las mezclas.<br>Informes no publicados y/o Datos bibliográficos |
| **Toxicidad aguda por inhalación** | Toxicidad aguda por inhalación: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA.<br>Según los datos disponibles sobre los componentes.<br>Según los criterios de clasificación de las mezclas.<br>Informes no publicados y/o Datos bibliográficos |
| **Toxicidad cutánea aguda** | Toxicidad cutánea aguda: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA.<br>Según los datos disponibles sobre los componentes.<br>Según los criterios de clasificación de las mezclas.<br>Informes no publicados y/o Datos bibliográficos |
| **Toxicidad aguda (otras vías de administración)** | No aplicable |
| **Corrosión o irritación cutáneas** | No irritante por aplicación cutánea en el conejo.<br>Según los datos disponibles sobre los componentes.<br>Según los criterios de clasificación de las mezclas.<br>Informes no publicados y/o Datos bibliográficos |
| **Lesiones o irritación ocular graves** | No clasificado irritante para los ojos<br>Según los datos disponibles sobre los componentes.<br>Según los criterios de clasificación de las mezclas.<br>Informes no publicados y/o Datos bibliográficos |
| **Sensibilización respiratoria o cutánea** | No provoca sensibilización a la piel.<br>Según los datos disponibles sobre los componentes.<br>Según los criterios de clasificación de las mezclas.<br>Informes no publicados y/o Datos bibliográficos<br><br>No provoca sensibilización respiratoria.<br>Según los datos disponibles sobre los componentes.<br>Según los criterios de clasificación de las mezclas.<br>Informes no publicados y/o Datos bibliográficos |

**Mutagenicidad**

| | |
|---|---|
| **Genotoxicidad in vitro** | El producto es considerado como no genotóxico<br>Según los datos disponibles sobre los componentes.<br>Según los criterios de clasificación de las mezclas.<br>Informes no publicados y/o Datos bibliográficos |
| **Genotoxicidad in vivo** | El producto es considerado como no genotóxico |

Según los datos disponibles sobre los componentes.
Según los criterios de clasificación de las mezclas.
Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

| | |
|---|---|
| **Carcinogenicidad** | Este producto no se considera carcinógeno.<br>Según los datos disponibles sobre los componentes.<br>Según los criterios de clasificación de las mezclas.<br>Informes no publicados y/o Datos bibliográficos |

**Toxicidad para la reproducción y el desarrollo**

| | |
|---|---|
| **Toxicidad para la reproducción/fertilidad** | No se prevé que este producto afecte la fertilidad.,Según los datos disponibles sobre los componentes.<br>Según los criterios de clasificación de las mezclas.<br>Informes no publicados y/o Datos bibliográficos |
| **Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad** | Este producto no se considera tóxico para el desarrollo.,Según los datos disponibles sobre los componentes.<br>Según los criterios de clasificación de las mezclas.<br>Informes no publicados y/o Datos bibliográficos |

**STOT**

| | |
|---|---|
| **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única** | La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para un órgano diana específico tras exposiciones aisladas según los criterios del SGA.<br>Según los datos disponibles sobre los componentes.<br>Según los criterios de clasificación de las mezclas.<br>Informes no publicados y/o Datos bibliográficos |
| **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida** | No se considera que la sustancia o mezcla cause daños a los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.<br>Según los datos disponibles sobre los componentes.<br>Según los criterios de clasificación de las mezclas.<br>Informes no publicados y/o Datos bibliográficos<br><br>El producto en sí no ha sido probado. |

**Experiencia con exposición de seres humanos**

**Experiencia con exposición de seres humanos : Inhalación**
No hay datos disponibles sobre este producto.

**Experiencia con exposición de seres humanos : Contacto con la piel**
No hay datos disponibles sobre este producto.

**Experiencia con exposición de seres humanos : Contacto con los ojos**
No hay datos disponibles sobre este producto.

**Experiencia con exposición de seres humanos : Ingestión**
No hay datos disponibles sobre este producto.

| | |
|---|---|
| **Toxicidad por aspiración** | Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración, Según los datos disponibles sobre los componentes, Según los criterios de clasificación de las mezclas. |

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Compartimiento acuático**

| | |
|---|---|
| **Toxicidad aguda para los peces** | CL50 - 96 h : > 100 mg/l - Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)<br>Ensayo estático<br>Método: Directrices de ensayo 203 del OECD<br>La información proporcionada se basa en datos obtenidos de productos similares<br><br>CL50 - 96 h : > 100 mg/l - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)<br>Ensayo estático<br>Método: Directrices de ensayo 203 del OECD<br>La información proporcionada se basa en datos obtenidos de productos similares |
| **Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos** | Sin datos disponibles |
| **Toxicidad para las plantas acuáticas** | Sin datos disponibles |
| **Toxicidad para los microorganismos** | Sin datos disponibles |
| **Toxicidad crónica para los peces** | Sin datos disponibles |
| **Toxicidad crónica para la dafnia y otros invertebrados acuáticos** | Sin datos disponibles |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

| | |
|---|---|
| **Degradación abiotico** | Sin datos disponibles |
| **Eliminación físicoquímica y fotoquímica** | Sin datos disponibles |

**Biodegradación**

| | |
|---|---|
| **Biodegradabilidad** | Estudio de biodegradabilidad inmediata:<br>Método: OECD TG 301 B<br>< 70 % - 28 Días<br>La sustancia no cumple los criterios de biodegradabilidad última aeróbica ni de biodegradabilidad fácil<br>Juicio de expertos<br>El polímero es demasiado grande para ser biodisponible. |

### 12.3 Potencial de bioacumulación

| | |
|---|---|
| **Coeficiente de reparto n-octanol/agua** | Sin datos disponibles |
| **Factor de bioconcentración (FBC)** | Sin datos disponibles |

**12.4 Movilidad en el suelo**

| | |
|---|---|
| **Coeficiente de adsorción ( Koc)** | Sin datos disponibles |
| **Dstribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales** | Sin datos disponibles |
| **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB** | Sin datos disponibles |
| **12.6 Otros efectos adversos** | Sin datos disponibles |

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Destrucción/Eliminación**

- The Company estáa favor del reciclo, recuperación y reuso de materiales siempre que sea posible. Si es necesario disponer algún material, The Company recomienda que los materiales orgánicos, especialmente cuando estos esten clasificados como resíduos peligrosos sean destruídos por tratamiento térmico óincineración en plantas autorizadas. Deben obsevarse todas las reglamentaciones locales y nacionales.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**IMDG**
no regulado

**IATA**
no regulado

Nota: Las prescripciones reglamentarias citadas anteriormente son las vigentes a la fecha de actualización de la ficha. Pero, teniendo en cuenta las posibles modificaciones de la reglamentación de transporte de productos peligrosos, es aconsejable asegurar su validez poniéndose en contacto con su agencia comercial.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Clasificaciones NFPA**

| | |
|---|---|
| Salud | 1 ligero |
| Inflamabilidad | 1 ligero |
| Instabilidad o Reatividad | 0 mínimo |

**Estatuto de notificación**

| Información del Inventario | Estado |
|---|---|
| United States TSCA Inventory | - Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA |
| EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH) | - Siempre que se adquiere a una entidad legal de Solvay con sede en el EEE ("Espacio Económico Europeo"), este producto cumple con las disposiciones relativas al registro del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006, ya que todos sus componentes están excluidos, exentos, prerregistrados y/o registrados. En caso de adquirirlo a una entidad legal fuera del EEE, póngase en contacto con su representante local para obtener información adicional. |
| Canadian Domestic Substances List (DSL) | - Enumerado en el inventario |
| Australia Inventory of Chemical Substances (AICS) | - Enumerado en el inventario |
| Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances | - Enumerado en el inventario |
| Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI) | - Enumerado en el inventario |
| China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) | - Enumerado en el inventario |
| Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) | - Enumerado en el inventario |
| Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI) | - Enumerado en el inventario |
| New Zealand. Inventory of Chemical Substances | - Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario NZIOC. No se ha evaluado el estado de HSNO del producto. |

## SECCIÓN 16. Otra información

A nuestro leal saber y entender, la información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a la fecha de su publicación. Dicha información únicamente se facilita para guiar al usuario en la manipulación, utilización, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación del producto en condiciones de seguridad satisfactorias y no se tendrá por una garantía o especificación de calidad. Esta Ficha de Datos de Seguridad deberá utilizarse conjuntamente con las fichas técnicas, a las que no sustituye. La información únicamente se refiere al producto concreto designado y puede no resultar de aplicación si dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en otro proceso de fabricación, salvo que se indique expresamente. La Ficha de Datos de Seguridad no exime al usuario de la obligación de asegurarse de que cumple toda la normativa vigente relacionada con su actividad.

NB: En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).